رياضي

سوال 1: اِڪي عدد ڪهڙا آهن؟
جواب : اهي عدد جن جي ايڪن وارو انگ 1، 3، 5، 7، 9 هجي.
سوال 2: ٻڌي عدد ڪهڙا آهن؟
جواب : اهي عدد جن جي ايڪن وارو انگ 0، 2، 4، 6، 8 هجي.
سوال 3: مفرد عدد ڪهڙا آهن؟
جواب : اهي عدد جن جا پورا ونڊيندڙ صرف ٻه هجن، يعني 1 ۽ پيو پنهنجو پاڻ. مثال: 1،2،3،5،7 وغيره
سوال 4: مرڪب عدد ڪهڙا آهن؟
جواب : اهي عدد جن جا پورا ونڊيندڙ ٻن کان وڌيڪ هجن. مثال : 4،6،8،9،10 وغيره
سوال 5: اٿپور ڇا کي چئجي ٿو ۽ ان جا ڪيترا قسم آهن؟
جواب : پڳل، ٽُٽل ۽ اٿپورن عددن کي اٿپور چئجي ٿو. هن جا ٻه قسم آهن. 1. عام اٿپور 2. ڏهائي اٿپور.
سوال 6: عام اٿپور جا ڪيترا قسم آهن؟
جواب : 1. اڪائي اٿپور 2. واجب اٿپور يا سبتو اٿپور 3 . غير واجب اٿپور يا ابتو اٿپور 4. مرڪب اٿپور يا گڏيل اٿپور.
سوال 7: اڪائي اٿپور ڇاکي چئجي ٿو؟
جوب : اهڙو اٿپور جنهن ۾ انس هميشه هڪ جي برابر هجي تنهن کي اڪائي اٿپور چئجي ٿو.
سوال 8: واجب يا سبتو اٿپور ڇا کي چئجي ٿو؟
جواب : اهو اٿپور جنهن جو ڇيد پنهنجي انس کان وڏو هجي ته ان کي واجب اٿپور چئجي ٿو.
سوال 9: غير واجب يا ابتو اٿپور ڇا کي چئجي ٿو؟
جواب : اهو اٿپور جنهن جو ڇيد پنهنجي انس کان ننڍو ته هجي ان کي غير واجب اٿپور چئجي ٿو.
سوال 10: مرڪب اٿپور يا گڏيل اٿپور ڇا کي چئجي ٿو؟
جواب : اهڙو اٿپور جنهن ۾ سڄو عدد ۽ سبتو اٿپور شامل هجي ته ان کي مرڪب اٿپور چئجي ٿو.
سوال 11: هڪ ملين ۾ ڪيترا لک آهن؟
جواب : 10 لک.
سوال 12: هڪ بلين(1 ارب) ۾ ڪيترا ملين آهن؟
جواب : 1000 ملين.
سوال 13: ايراضي ڇا کي چئبو آهي؟
جواب : ڪنهن به شڪل جي علائقي ۾ سمايل جاءِ کي ايراضي چئبو آهي.
سوال 14: احاطو ڇا کي چئبو آهي؟
جواب : ڪنهن بند شڪل جي چوڌاري پاسن جي گڏيل مفاصلي کي احاطو چئبو آهي.
سوال 15: سوڙهي ڪنڊ ڇا کي چئجي ٿو؟
جواب : اها ڪنڊ جنهن جي ماپ 90 ڊگريءَ کان گهٽ هجي، ان کي سوڙهي ڪنڊ چئجي ٿو.
سوال 16: ڳوني ڪنڊ ڇا کي چئجي ٿو؟
جواب : اها ڪنڊ جنهن جي ماپ 90 ڊگري هجي، ان کي ڳوني ڪنڊ چئجي ٿو.
سوال 17: ويڪري ڪنڊ ڇا کي چئجي ٿو؟
جواب : اها ڪنڊ جنهن جي ماپ 90 کان وڏي پر 180 کان ننڍي هجي ان کي ويڪري ڪنڊ چئجي ٿو.
سوال 18: سڌي ڪنڊ ڇا کي چئجي ٿو.
جواب : اها ڪنڊ جنهن جي ماپ 180 ڊگري هجي، ان کي سڌي ڪنڊ چئجي ٿو.
سوال 19: ابتي ڪنڊ ڇا کي چئجي ٿو؟
جواب : اها ڪنڊ جنهنجي ماپ 180 کان وڏي هجي پر 360 کان ننڍي هجي،ان کي ابتي ڪنڊ چئجي ٿو.
سوال 20: ڪامپليمينٽري ڪنڊون ڇا کي سڏجي ٿو؟
جواب : ٻه ڪنڊون جن جي ماپ جو جوڙ 90 هجي، انهن کي ڪامپليمينٽري ڪنڊون سڏجي ٿو.
سوال 21: سپليمينٽري ڪنڊون ڇا کي سڏجي ٿو؟
جواب : ٻه ڪنڊون جن جي ماپ جو جوڙ 180 هجي، انهن ڪنڊن کي سپليمينٽري ڪنڊون سڏجي ٿو.
سوال 22: پاسن جي لحاظ کان ٽڪنڊي جا ڪيترا قسم آهن؟
جواب : ٽي قسم آهن. 1. ٽيور پاسو ٽڪنڊو 2. ٻيور پاسو ٽڪنڊو. 3. اٿپور پاسو ٽڪنڊو.
سوال 23: ڪنڊن جي لحاظ کان ٽڪنڊي جا ڪيترا قسم آهن؟
جواب : ٽي قسم آهن. 1. سوڙهي ڪنڊ ٽِڪنڊو 2. ويڪري ڪنڊ ٽِڪنڊو 3. ڳوني ڪنڊ ٽِڪنڊو.
سوال 24: هئپاٽِينيُوز ڇا کي چئجي ٿو؟
جواب : ڳوني ڪُنڊ ٽِڪنڊي ۾ ڳوني ڪنڊ جي سامهون واري پاسي کي هئپاٽِينيوز چئجي ٿو.
سوال 25: چوڪندو ڇا کي چئجي ٿو؟
جواب : چئن پاسن واري بند شڪل کي چوڪندو چئجي ٿو.
سوال 26: چوڪندي جي چئني ڪنڊن جو جوڙ ڇا آهي؟

جواب : 360.
سوال 27: چوڪندي جا ڪهڙا قسم آهن؟
جواب : چورس، مُستطيل، پوروچوٽ پاسو چوڪندو، رامبس، ٽريپيزم ۽ لغڙ.
سوال 28: چورس چا کي چئجي ٿو؟
جواب : اهو چوڪندو جنهن جا چار ئي پاسا برابر هجن ۽ هر ڪنڊ جي ماپ 90 هجي.
سوال 29: مستطيل چا کي چئجي ٿو؟
جواب :اهو چوڪندو جنهن جا آمهون سامهون وارا پاسا پاڻ ۾ برابر هجن، هر ڪنڊ جي ماپ 90 هجي.
سوال 30: گول چا کي چئجي ٿو؟
جواب : اهڙي گولائي واري بند شڪل جنهن جو هر هڪ ٽُبڪو ڏنل مرڪزي ٽُبڪي کان هڪ جيتري مفاصلي تي هجي. گول جي ڪل ماپ 360 هوندي آهي.
سوال 31: نسبت چا کي چئجي ٿو؟
جواب ساڳي قسم جي ٻن شين جي پاڻ ۾ ڀيٽ کي نسبت چئجي ٿو.
سوال 32: تناسب چا کي چئجي ٿو؟
جواب : ٻن نسبتن جي پاڻ ۾ برابري کي تناسب چئجي ٿو.
سوال 33: سراسري چا کي چئجي ٿو؟
جواب : اُهو تعداد، جيڪو مليل گهڻين رقمن جي تعداد جي نمائندگي ڪري.
سوال 34: ننڍي عام ڀچ اُپت چا کي چئجي ٿو؟
جواب : اهو ننڍي ۾ ننڍو عدد جنهن کي مليل عددن سان پورو پورو ونڊي سگهجي.
سوال 35: وڏو عام پورو ونڊيندڙ چا کي چئجي ٿو؟
جواب : اهو وڏي ۾ وڏو عدد جنهن سان مليل عدد کي پورو پورو ونڊي سگهجي.
سوال 36: 1 ڪلوميٽر ۾ ڪيترا ميٽر آهن؟
جواب : 1000 ميٽر.
سوال 37: 1 ميٽر ۾ ڪيترا سينٽي ميٽر آهن؟
جواب : 100 سينٽي ميٽر.
سوال 38: 1 سينٽي ميٽر ۾ ڪيترا ملي ميٽر آهن؟
جواب : 10 ملي ميٽر.

بادماس(BODMAS) جي اصول جي بنيادي عملن جي ترتيب

حسابي عملن جي ترتيب ياد ڪرڻ لاءِ بادماس (BODMAS) اُصُول ٺاهيو ويو آهي

B	Bracket	بريڪيٽ	ننڍي ڏنگي ( ) ۾ آيل عمل
O	Of	آف (جو)	“ جو ” يعني ضرب (X) ڪرڻ
D	Division	ونڊ ڪرڻ	÷
M	Multiplication	ضرب ڪرڻ	X
A	Addition	جوڙ ڪرڻ	+
S	Subtraction	ڪٽ ڪرڻ	–

وقت جي جدول

1 سال = 365 ڏينهن
1 مهينو = 30 ڏينهن
1 هفتو = 7 ڏينهن
1 ڏينهن = 24 ڪلاڪ
1 ڪلاڪ = 60 منٽ.
1 منٽ = 60 سيڪنڊ

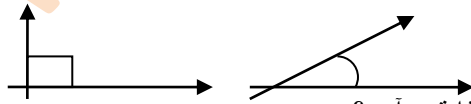
رومن عدد(هڪ کان سو تائين)

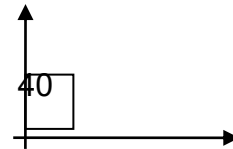
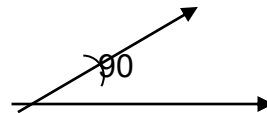
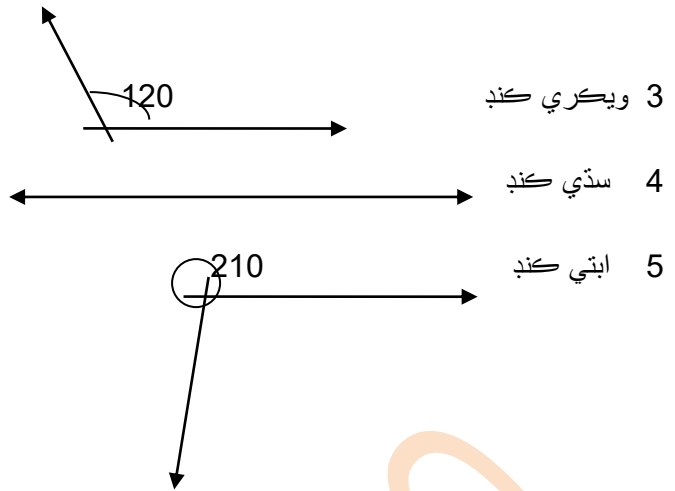
I = 1	V = 5	X = 10	L =50	C=100	D=500	M=1000			
1 I	2 II	3 III	4 IV	5 V	6 VI	7 VII	8 VIII	9 IX	10 X
11 XI	12 XII	13 XIII	14 XIV	15 XV	16 XVI	17 XVII	18 XVIII	19 XIX	20 XX
21 XXI	22 XXII	23 XXIII	24 XXIV	25 XXV	26 XXVI	27 XXVII	28 XXVIII	29 XXIX	30 XXX
31 XXXI	32 XXXII	33 XXXIII	34 XXXIV	35 XXXV	36 XXXVI	37 XXXVII	38 XXXVIII	39 XXXIX	40 XL
41 XLI	42 XLII	43 XLIII	44 XLIV	45 XLV	46 XLVI	47 XLVII	48 XLVIII	49 XLIX	50 L
51 LI	52 LII	53 LIII	54 LIV	55 LV	56 LVI	57 LVII	58 LVIII	59 LIX	60 LX
61 LXI	62 LXII	63 LXIII	64 LXIV	65 LXV	66 LXVI	67 LXVII	68 LXVIII	69 LXIX	70 LXX
71 LXXI	72 LXXII	73 LXXIII	74 LXXIV	75 LXXV	76 LXXVI	77 LXXVII	78 LXXVIII	79 LXXIX	80 LXXX
81 LXXXI	82 LXXXII	83 LXXXIII	84 LXXXIV	85 LXXXV	86 LXXXVI	87 LXXXVII	88 LXXXVIII	89 LXXXIX	90 XC
91 XCI	92 XCII	93 XCIII	94 XCIV	95 XCV	96 XCVI	97 XCVII	98 XCVIII	99 XCIX	100 C

ڪجهه پيا اهم رومن عدد

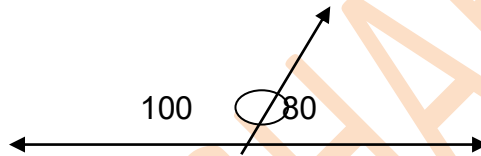
101	212	353	404	555	846	927	1008	1999	2420
CI	CCXII	CCCLIII	CDIV	DLV	DCCCXLVI	CMXXVII	MVIII	MCMXCIX	MMCDXX

سوال1: جاميٽري (Geometry) ڇا کي چئبو آهي؟
جواب: زمين جي ماپ جي علم کي جاميٽري چئبو آهي.
سوال2: جاميٽري ڪهڙي ٻولي جو لفظ آهي؟
جواب: جاميٽري لاطيني ٻولي جو لفظ آهي. جيڪو ٻن لفظن جو ميلاپ آهي. جيو (GEO) معني زمين ۽ ميٽري (Metry) معني ماپ.
سوال3: ٽپڪو (POINT) ڇا کي چئبو آهي؟
جواب: ڪنهن جاءِ جي بيهڪ ظاهر ڪندڙ نقطي کي ٽپڪو چئبو آهي.
سوال4: ليڪ ٽڪر ڇا کي چئبو آهي
جواب: ٻن ٽپڪن جي وچ واري رستي کي ليڪ ٽڪر چئبو آهي.
مثال: A ليڪ ٽڪر B

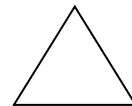
سوال5 شعاع (RAY) ڇا کي چئبو آهي؟
جواب: ٽپڪن جو اهڙو رستو جنهن جي منڍ جي خبر هجي پر ڇيڙي جي خبر نه هجي ان کي شعاع چئبو آهي.
مثال:
A شعاع B
سوال6: ليڪ (LINE) ڇا کي چئبو آهي؟
جواب: ٽپڪن جو اهڙو رستو جنهن جي منڍ ۽ ڇيڙي جي خبر نه هجي ان کي ليڪ چئبو آهي.
مثال:
A ليڪ B
سوال7: ڪند (ANGLE) ڇا کي چئبو آهي؟
جواب: اهڙي جاءِ جتي ٻه ليڪون هڪ ٻئي کي ڪٽين ته ان جاءِ کي ڪند چئبو آهي.
مثال: ڪند

سوال8: ڪندن جا ڪيترا ۽ ڪهڙا قسم آهن؟
جواب: ڪندن جا 5 پنج قسم آهن.

1. سوڙهي ڪند

2. گوني ڪند
90

سوال9: سپليمينٽري ڪندون ڇا کي چئبو آهي؟
جواب: اهڙيون به ڪندون جن جو جوڙ 180 ڊگري هجي انهن کي سپليمنٽري ڪندون چئبو آهي.

مثال: سپليمنٽري ڪندون

100 80

سوال10: ڪامپليمينٽري ڪندون ڇا کي چئبو آهي؟
جواب: اهڙيون به ڪندون جن جو جوڙ 90 ڊگري هجي انهن کي ڪامپليمينٽري ڪندون چئبو آهي.
مثال: ڪامپليمينٽري ڪندون

45 45

سوال11: ٽڪندو ڇا کي چئبو آهي؟
جواب: اهڙي بند شڪل جنهن کي ٽي ڪندون ۽ ٽي پاسا هجن ته ان کي ٽڪندو چئبو آهي.

مثال : ٽڪندو

ٽڪنڊي جا قسم:

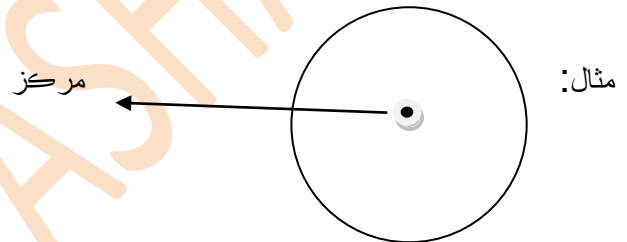
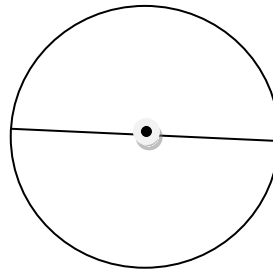
پا سن جي لحاظ کان	ڪنڊن جي لحاض کان
1. اپور پاسو ٽڪندو	1. گوني ڪنڊ ٽڪندو
2. پيور پاسو ٽڪندو	2. سوڙهي ڪنڊ ٽڪندو
3. اٽپورپاسوٽڪندو	3. ويڪري ڪنڊ ٽڪندو

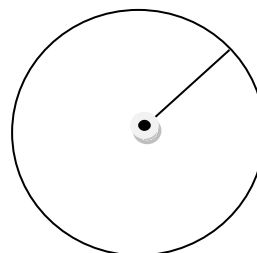
سوال12: چوڪندو ڇا کي چئبو آهي؟
جواب: اهڙي بند شڪل جنهن جون چار ڪندون ۽ چار پاسا هجن ته ان کي چوڪندو چئبو آهي.
مثال: چورس

چوڪندي جا قسم:

1. چورس 2. مستطيل 3. پور وچوٽ پاسو چوڪندو 4. رامبس 5. ٽريپرم 6. لغڙ

سوال13: چورس (Square) ڇا کي چئبو آهي؟
جواب: اهڙو چوڪندو جنهن جا چارئي پاسا ماپ ۾ برابر هجن ۽ چارئي ڪندون گونيون هجن ان کي چورس چئبو آهي.
سوال14: مستطيل (Rectangle) ڇا کي چئبو آهي؟
جواب: اهڙو چوڪندو جنهن جا آمهون سامهون وارا پاسا پاڻ ۾ برابر هجن ۽ چارئي ڪندون گونيون هجن ته ان کي مستطيل چئبو آهي.
مثال: مستطيل

سوال15: گول (Circle) ڇاکي چئبو آهي؟
جواب: ٽيڪن جو اهڙو رستو جيڪو مرڪز جي چوڌاري هڪ جيتري مفاصلي تي ڦري اچي ته ان کي گول چئبو آهي.
مثال:

سوال17: قطر (Diameter) ڇا کي چئبو آهي؟
جواب: اهڙو سڌو ليڪ ٽڪر جيڪو گول کي ٻن برابر حصن ۾ ورهائي ته ان کي قطر چئبو آهي.
مثال: قطر

سوال16: مرڪز(Center) ڇا کي چئبو آهي؟
جواب : گول جي وچ واري کي مرڪز چئبو آهي.
سوال18: نيم قطر يا ريڊاس نيم قطر(Radius) ڇا کي چئبو آهي؟
جواب: اهڙو سڌو ليڪ جيڪو گول جي ڪنهن به ٽيڪي کان نڪري مرڪز تائين پهچي ته ان کي نيم قطر چئبو آهي

مثال : نيم قطر

سوال19: احاطو (Perimeter) ڇا کي چئبو آهي؟

جواب: ڪنهن به بند شڪل جي سيني پاسن جي ماپ جي جوڙ کي احاطو چئبو آهي.
سوال20: ايراضي (Area) ڇا کي چئبو آهي؟
جواب: ڪنهن به بند شڪل جي والاريل علائقي جي ماپ کي ايراضي چئبو آهي.

پورو ٿيو